(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (80) A ENGLIO II GITING NOM GANN TALEL GIN I A EN GANN TALEL (180) ERING NAK HAL TALEN I 180 ING I 180

(43) 国際公開日 2005 年5 月26 日 (26.05.2005)

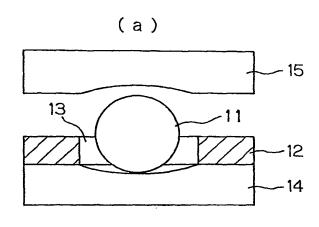
PCT

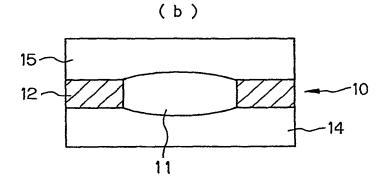
(10) 国際公開番号 WO 2005/047952 A1

(51)	国際特許分類 ⁷ : 15/163, 15/167, 15/20, 3/00	G02B 15/16,		特願 2003-393936 2003 年11 月25 日 (25.11.2003)	
(21)	国際出願番号:	PCT/JP2004/017028		特願 2003-393937 2003 年11 月25 日 (25.11.2003) JP	
(22)	国際出願日: 2004 年1	1月10日(10.11.2004)		特願2003-393938 2003年11月25日(25.11.2003) JP	
(25)	国際出願の言語:	日本語	(71)	出願人 (米国を除く全ての指定国について): オリンパ	
(26)	国際公開の言語:	日本語		ス株式会社 (OLYMPUS CORPORATION) [JP/JP]; 〒	
(30)	優先権データ: 特願 2003-386162			1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 Tokyo (JP).	
	2003 年11 月15 特願 2003-386163 2003 年11 月15 特願 2003-389222 2003 年11 月15 特願 2003-389223	7日 (17.11.2003) JP 7日 (17.11.2003) JP 9日 (19.11.2003) JP 9日 (19.11.2003) JP	(75)	発明者; および 発明者/出願人 (米国についてのみ): 南方 寛之 (MI- NAKATA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1920023 東京都八王子 市久保山町 2 丁目 3 番地 オリンパス株式会社 知的 財産部内 Tokyo (JP). 池町 大 (IKEMACHI, Masaru) [JP/JP]; 〒1920023 東京都八王子市久保山町 2 丁目 3番地 オリンパス株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).	
				[続葉有]	

(54) Title: A VARIABLE-POWER OPTICAL SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME

(54) 発明の名称:変倍光学系及びそれを用いた電子機器





(57) Abstract: A variable-power optical system effectively realizing both lower cost and smaller size and an electronic device using the variable-power optical system are disclosed. The variable-power optical system has a lens group having a negative refractive power and a lens group having a positive refractive power. At least one lens is a one-piece lens (10) formed of a first material (11) to serve as a surface including at least an optical function surface after the formation and a second material (12) to serve as a surface other than the above surface including at least the optical function surface after the formation, and the first and second materials (11, 12) are integrated into one piece.

(57) 要約: 本発明は、低コスト化と小型化との両立が効果的に可能な変倍光学系を化光学をれた関いた電子機器に関し、変倍光光正れ、負の屈折力を有するレンズ群とから構成にされて少なくとも光学機能面を含む面といて必ずるの素材(11)と、成形後におい節とも光学機能面を含む面以外の面となる、第2の素材(12)とを用いて成形され、)を第2の素材(11)と第2の素材(1)を第2の素材(1)がる変倍光学系。



- 足立 要人 (ADACHI, Kanato) [JP/JP]; 〒1920023 東京都八王子市久保山町 2 丁目 3 番地 オリンパス株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 韮澤 弘 , 外(NIRASAWA, Hiroshi et al.); 〒 1100005 東京都台東区上野3丁目16番3号 上野鈴木ビル7階 梓特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。